

O27 Supplement / O27 Supplement without vitamin A / O27 Supplement Minus Insulin

## O27 无血清添加剂

Kit Art.No: MB-230614A001 / MB-230614A010 / MB-230614B001 / MB-230614B010 / MB-230614C001 / MB-230614C010



- ◇产品运输途中需要全程保证低温。
- ◇建议储存于-20℃冰箱中。
- ◇解冻时需要在 4℃环境中。
- ◇避免反复冻融（不超过两次）。
- ◇解冻后的产品在 4℃储存不超过两周。
- ◇使用时注意无菌操作

### 1、产品描述

模基生物 O27 培养基添加剂（O27 Supplement）是一种经过优化的类器官培养添加剂，专为支持类器官的培养而设计，经过多种类器官以及神经元的培养测评，O27 不仅有传统 B27 的优势，还加入了针对不同类器官培养的定制化营养成分，从而实现更精确、稳定的类器官和细胞培养环境。它将帮助研究人员更好地模拟人体器官功能，推动科学的进步和医学的创新。O27 培养基添加剂以 50X 液体形式提供，旨在与类器官基础培养基一起使用，用于大多数类器官的体外 3D 培养，还可以添加至神经元基础培养基中，用于神经元细胞的培养，而不需要星形胶质细胞饲养层。

### 2、产品信息

| 产品名称                  | 产品货号          | 试剂盒组分                               | 规格         | 储存/运输 | 保质期   |
|-----------------------|---------------|-------------------------------------|------------|-------|-------|
| O27 无血清添加剂            | MB-230614A001 | O27 Supplement                      | 1mL (50×)  | -20℃  | 12 个月 |
|                       | MB-230614A010 |                                     | 10mL (50×) |       |       |
| O27 无血清添加剂<br>(不含 Va) | MB-230614B001 | O27 Supplement<br>without vitamin A | 1mL (50×)  |       |       |
|                       | MB-230614B010 |                                     | 10mL (50×) |       |       |
| O27 无血清添加剂<br>(不含胰岛素) | MB-230614C001 | O27 Supplement<br>Minus Insulin     | 1mL (50×)  |       |       |
|                       | MB-230614C010 |                                     | 10mL (50×) |       |       |

### 3、使用说明

#### a) 类器官培养基配制

- 1、 在 4℃ 下解冻 O27 培养基添加剂(50x)。
- 2、 向类器官基础培养基中加入 2%的 O27 培养基添加剂(50x)，使其终浓度为 1x（例如：每 500mL 基础培养基需加入 10mLO27）。
- 3、 根据不同的类器官培养需求，依次添加不同的细胞因子、小分子抑制剂、氨基酸以及激素等。
- 4、 类器官完全培养基配制完成后，可以在 4℃冰箱中稳定保存长达 2 周，建议分装后置于-20℃冻存。

#### b) 神经元培养基配制

- 1、 在 4℃ 下解冻 O27 培养基添加剂(50x)。
- 2、 向神经元基础培养基中加入 2%的 O27 培养基添加剂(50x)，使其终浓度为 1x，（例如;每 500mL 基础培养基需加入 10mLO27）。
- 3、 根据不同的需求额外加入不同的氨基酸，例如，对于原代大鼠海马神经元培养培养基需要额外补充 L-谷氨酸
- 4、 神经元完全培养基配制完成后，可以在 4℃冰箱中稳定保存长达一周，建议分装后置于-20℃冻存。

V2.0 版

更新时间：2025/09/01